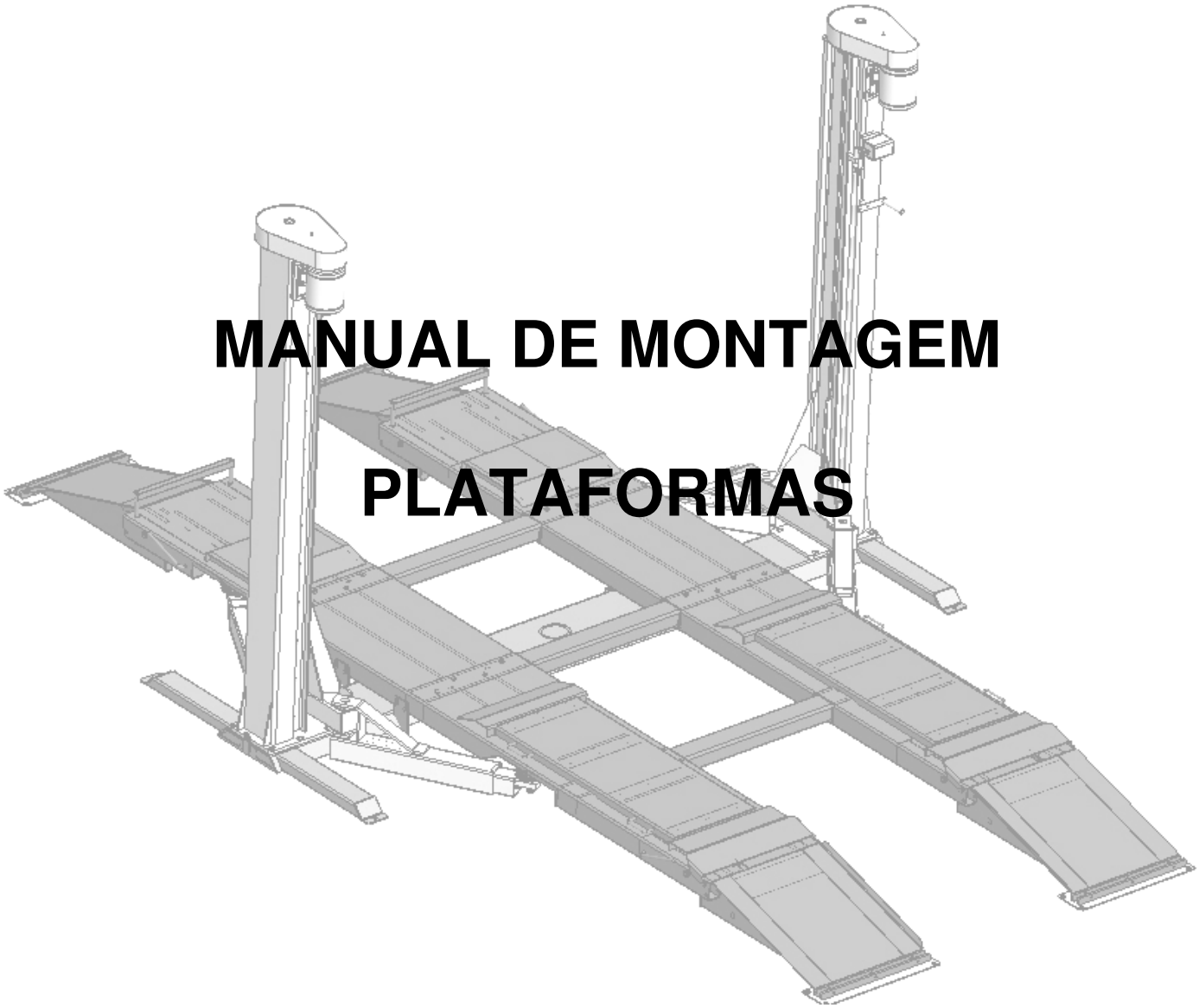
ALTOSUL

FOCADA NA QUALIDADE



MANUAL DE MONTAGEM

PLATAFORMAS

ALTOSUL INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA
Fone /Fax (47) 3533-5330
Rua Presidente Nereu, 1300
Ituporanga-sc - Cep 88400-000
www.altosul.com.br

Sumario

Sumario 1
A Empresa 2
Contatos 2
Considerações Iniciais 2
Produtos 3
Instruções de montagem da Plataforma 4
Cuidados a serem observados 8
Termos de Garantia 8
Certificado de Garantia 9
Check list de Montagem 9

MA-01
2ª Edição
25/07/2011.

A Empresa

A empresa ALTOSUL INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTO LTDA, foi fundada em 30/03/2007, inicialmente com a denominação de Elevadores Ituporanga Ltda.

Contatos

ALTOSUL INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA.
Rua Presidente Nereu, 1300
Ituporanga – SC
CEP 88400-000
Fone/Fax (47) 3533 5330
www.altosul.com.br
comercial@altosul.com.br

Considerações Iniciais

Parabéns, você acaba de adquirir um equipamento de alta tecnologia, projetado para atender às necessidades de uso de sua empresa. Trata-se da Plataforma para alinhamento da Altosul Indústria de Equipamentos Ltda.

Com a aquisição deste produto você obtém garantias de segurança para a realização de alinhamento em automóveis e utilitários em sua empresa. Para que se faça bom uso deste produto, são necessários conhecimentos de manutenção e utilização da plataforma.

Este manual de instruções traz as informações necessárias para que você compreenda de forma rápida e prática como proceder no processo de montagem, utilização e manutenção da Plataforma para Alinhamento.

Quando e, se achar necessário, entre em contato com a nossa empresa através do serviço de atendimento ao cliente que está à sua disposição para qualquer dúvida que venha a existir e para que se obtenha o máximo de rendimento do seu equipamento (informações disponíveis na contra capa).

A Altosul Indústria de Equipamentos Ltda., reserva-se ao direito de alterar ou aperfeiçoar qualquer peça ou componente dos equipamentos a qualquer momento e sem prévio aviso, e sem que a Altosul Indústria de Equipamentos Ltda. ou seus credenciados se envolvam em responsabilidades ou compromissos de qualquer natureza com o comprador de equipamentos anteriormente fabricados.

A empresa ALTOSUL INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA, vem construindo uma trajetória de sucesso no segmento de elevadores automotivos, oferecendo soluções inovadoras para empresas que necessitam de produtos de qualidade e segurança. A Altosul está conquistando a confiança de concessionárias, oficinas, centros automotivos entre outras empresas do setor de todo país.

Produtos

Os modelos de elevadores automotivos disponíveis possuem capacidade para elevar cargas abaixo citadas.

Informações Gerais				
Produto	Modelo	Capacidade (kg)	Lubrificação	
			Fuso	Base
Elevador	EL 2500	2500	Manual a Graxa	Òleo ou Graxa
Elevador	EL 2800	2800	Automática a Óleo	Òleo ou Graxa
Elevador	EL 4000	4000	Manual a Graxa	Òleo ou Graxa
Elevador	EL 4500	4500	Automática a Óleo	Òleo ou Graxa
Elevador	EL 5000	5000	Automática a Óleo	Exclusivamente Graxa
Plataforma	PL 2000	2000	--	--
Plataforma	PL 4000	4000	--	--
Rampa	RTO 2500	2500	--	--
Rampa	RTO 4000	4000	--	--

Características Dimensionais de Elevadores						
Modelo	Altura de elevação (mm)	Dimensões da Base (mm)	Tempo de Elevação (segundos)	Distancia entre Colunas (mm)	Altura total das colunas (mm)	Peso total (kg)
EL 2500	1850	3040 x 1550	50	2590	2415	588
EL 2800	1850	3040 x 1550	50	2590	2560	669
EL 4000	1850	3440 x 1560	50	2920	2560	768
EL 4500	1850	3440 x 1560	50	2920	2560	819
EL 5000	1850	3594 x 1972	50	2865	2610	1080

Características Dimensionais de Plataformas		
Característica	PL 2000kg	Pl 4000kg
Distância Entre-Eixos	2900mm	3300mm
Peso da Plataforma	500kg	780kg
Elevação do piso ao prato de alinhamento	950mm	970mm
Elevação do piso ao chassi do veículo para execução dos serviços	1800mm	1800mm
Medida da plataforma em serviço	3600 x 1900mm	4000 x 2450mm
Medida da plataforma incluindo as rampas	4940 x 1900mm	5325 x 2450mm
Sistema de nivelamento nos quatro pés	Sim	Sim
Acompanha bandejas traseiras	Sim	Sim
Acompanha os pratos dianteiros	Sob Encomenda	Sob Encomenda

Plataforma: As plataformas são fabricadas em aço estrutural e com dobras especiais sem solda, dimensionado para trabalhar com plena segurança dentro de suas capacidades de carga. Ainda, para maior segurança, na parte inferior da plataforma são colocados reforços, também em aço para que não haja nenhum tipo de torção, mantendo assim a perfeita simetria para o alinhamento.

Rampa de Subida: Fabricada também em aço estrutural, possui reguladores de altura na parte inferior, permitindo que quando a plataforma estiver em posição de uso para o

alinhamento, seja nivelado perfeitamente o apoio da rampa junto ao piso onde a plataforma está instalada. Ainda existe a aplicação de material antiderrapante sobre toda a rampa para que não ocorra incômodo no momento da subida do veículo na plataforma.
Segurança: A rampa de subida possui sistema de trava automática que garante o uso da plataforma sem que a mesma venha a ser deslocada involuntariamente. Esta trava mantém a rampa de subida na posição vertical quando na utilização para o alinhamento, e na posição horizontal quando na utilização com o elevador (principalmente nos momentos de levantar e/ou baixar a rampa pelo elevador).

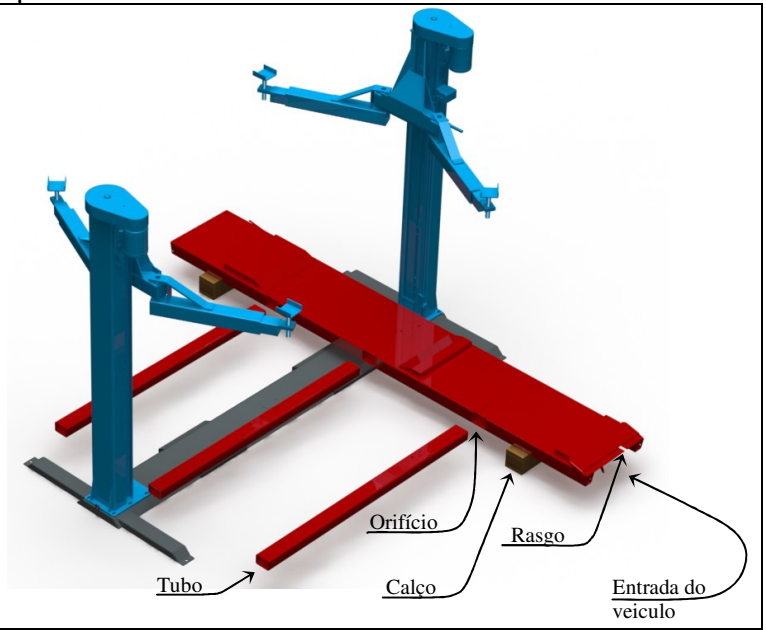
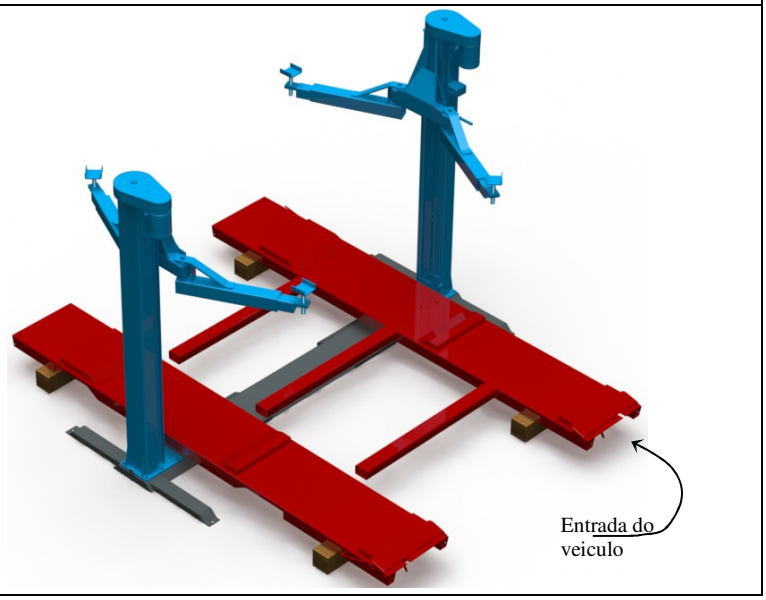
A fim de proporcionar o máximo de segurança no transporte e manuseio das Plataformas de Alinhamento, recomendamos:

1 – Descarregar com a ajuda de empilhadeiras ou rampas de madeira, evitando assim impactos e possíveis danos ao equipamento;

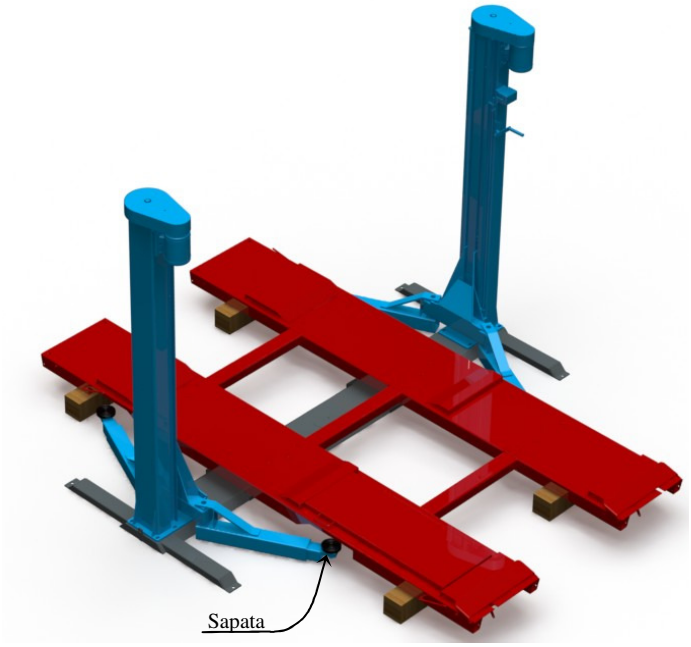
2 – Caso o equipamento não seja montado imediatamente, mantenha em local seco e protegido com lona ou similar, evitando possíveis danos indesejados.

Instruções de montagem da Plataforma

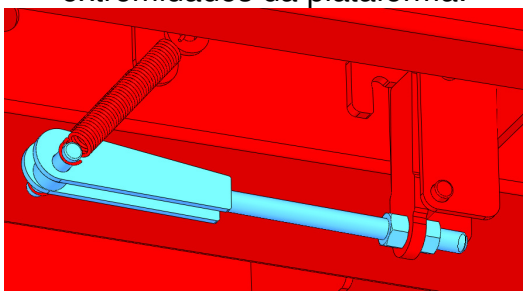
Os passos descritos abaixo são validos para os modelos Pl2000 e Pl400.

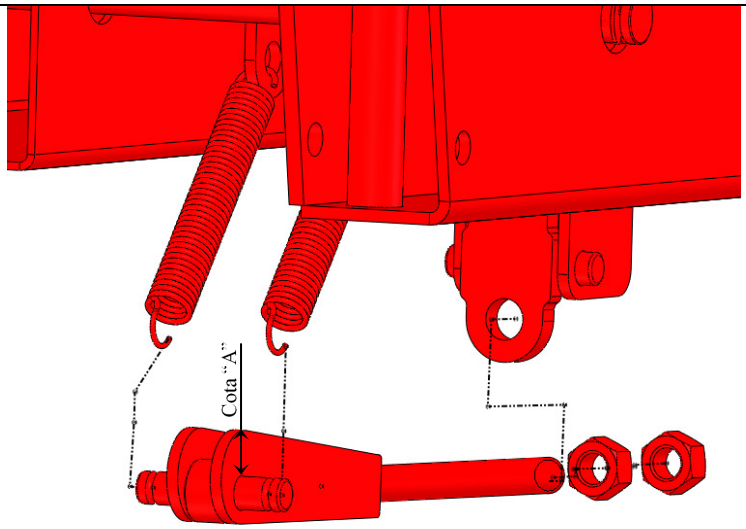
1- Deixar o elevador na posição mais elevada. 2- Posicionar um lado da plataforma próximo a coluna do elevador. 2a) Usar calços no chão afim de não danificar o equipamento e preservar o piso. 2b) Posicionar o rasgo indicado para o lado de entrada do veiculo. 3- Encaixar os tubos nos orifícios da plataforma com as roscas para cima. 3a) Não encaixar os parafusos dos tubos.	
4- Posicionar o segundo lado da plataforma rente da coluna do elevador de maneira que seja possível encaixar os tubos um a um no segundo lado. 4a) Usar calços no chão afim de não danificar o equipamento e preservar o piso. 4b) Posicionar o rasgo para o lado de entrada do veiculo conforme item 3. 5- Encaixar nos tubos de maneira que seja possível rosquear os parafusos M10 dos tubos pela parte superior da plataforma e apertá-los.	

6- Centralizar a plataforma no elevador.
7- Baixar o elevador e encaixar as sapatas de apoio do elevador nos quatro rebaixos da plataforma.
8- Subir o elevador com a plataforma em aproximadamente um metro de altura.
9- Retirar os calços.

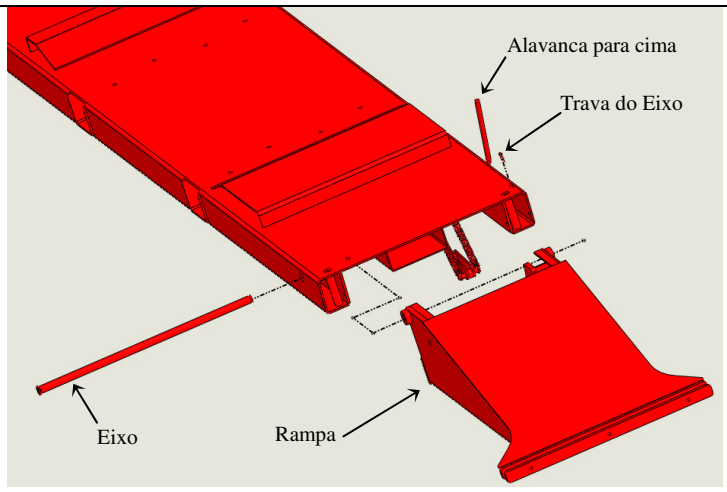


10- Montar o guia ilustrado na figura observando:
10a) manter a cota “A” para cima;
10b) encaixar as duas molas no eixo e a haste roscada no furo conforme desenho nas quatro extremidades da plataforma.

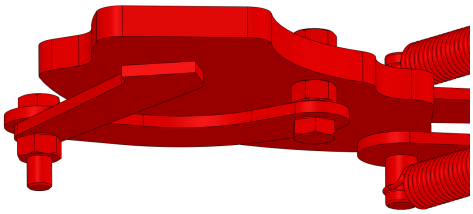


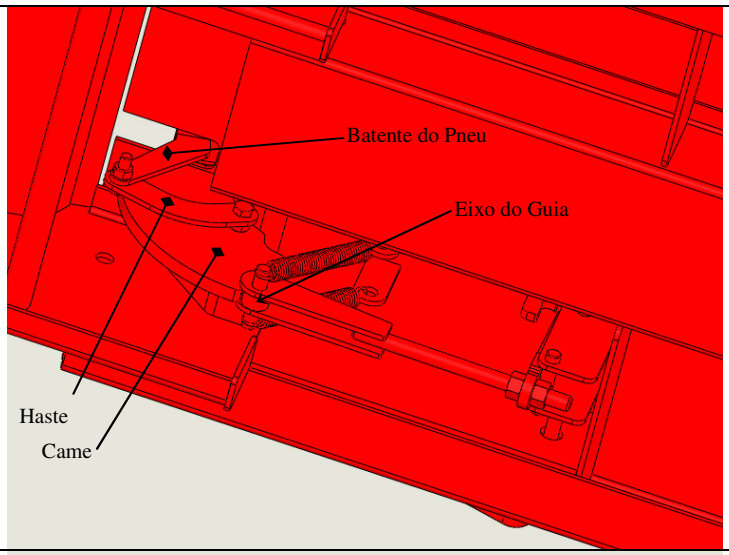


11- Retirar a trava do eixo;
12- Retirar o eixo;
13- Erguer a alavanca e posicionar a rampa de maneira que o eixo encaixe nos furos indicados pela linha de montagem na figura;
14- Encaixar a trava no eixo;
15- Repetir a operação nas quatro extremidades da plataforma;

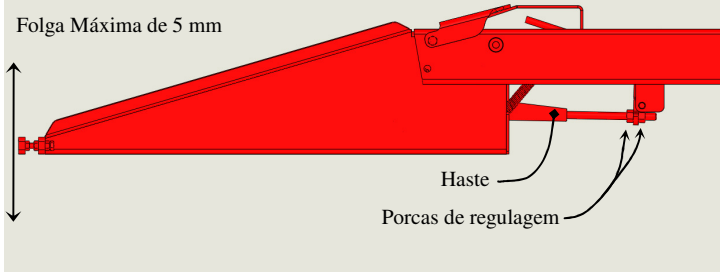


16- Parafusar a haste no came e no batente do pneu, observando que os parafusos devem ficar com folga para que a haste se mova durante a movimentação da rampa.
17- Verificar se o eixo do guia esta encaixado no came.

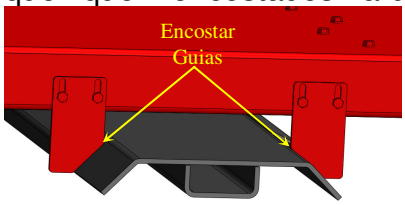




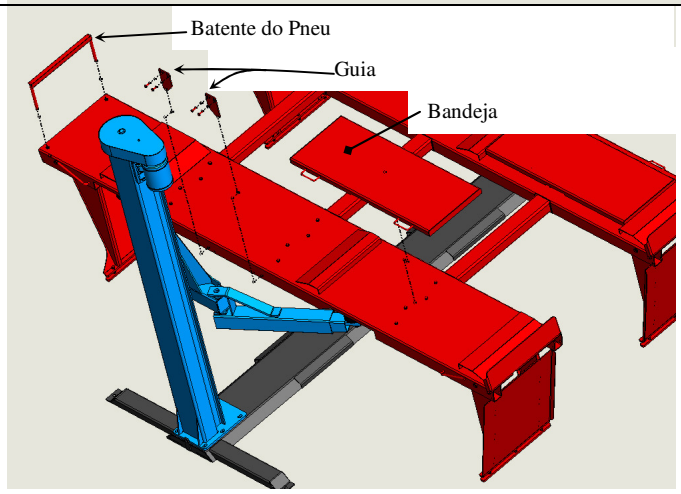
18- Erguer a rampa totalmente e ela deve ficar retida da posição Elevada com folga de no Maximo 5 milímetros. Regular a folga através das porcas indicadas na figura;
18a) Caso não fique retida na posição elevada, recuar a haste regulando pelas porcas e ajustar a folga posteriormente;



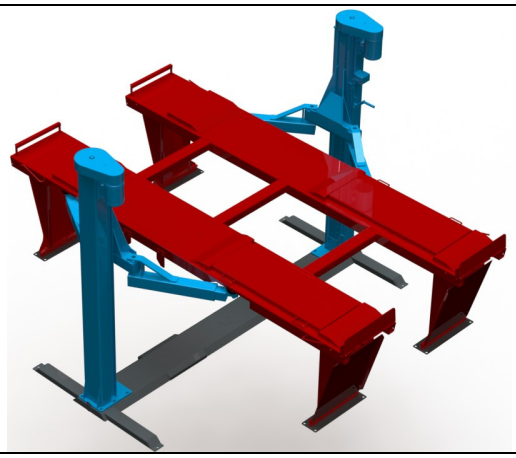
19- Encaixar o Batente do Pneu;
20- Baixar totalmente o elevador e parafusar os guias de maneira que fiquem encostados na base.



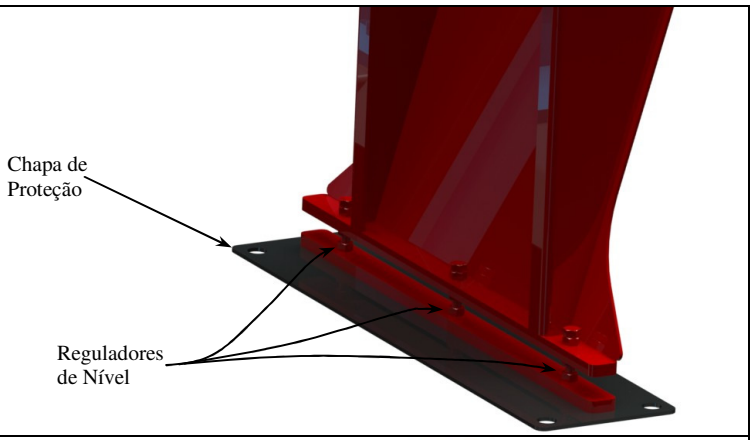
20a) Caso a base seja reta, inverter as guias e se necessário refazer as furações;
21- Colocar a Bandeja;

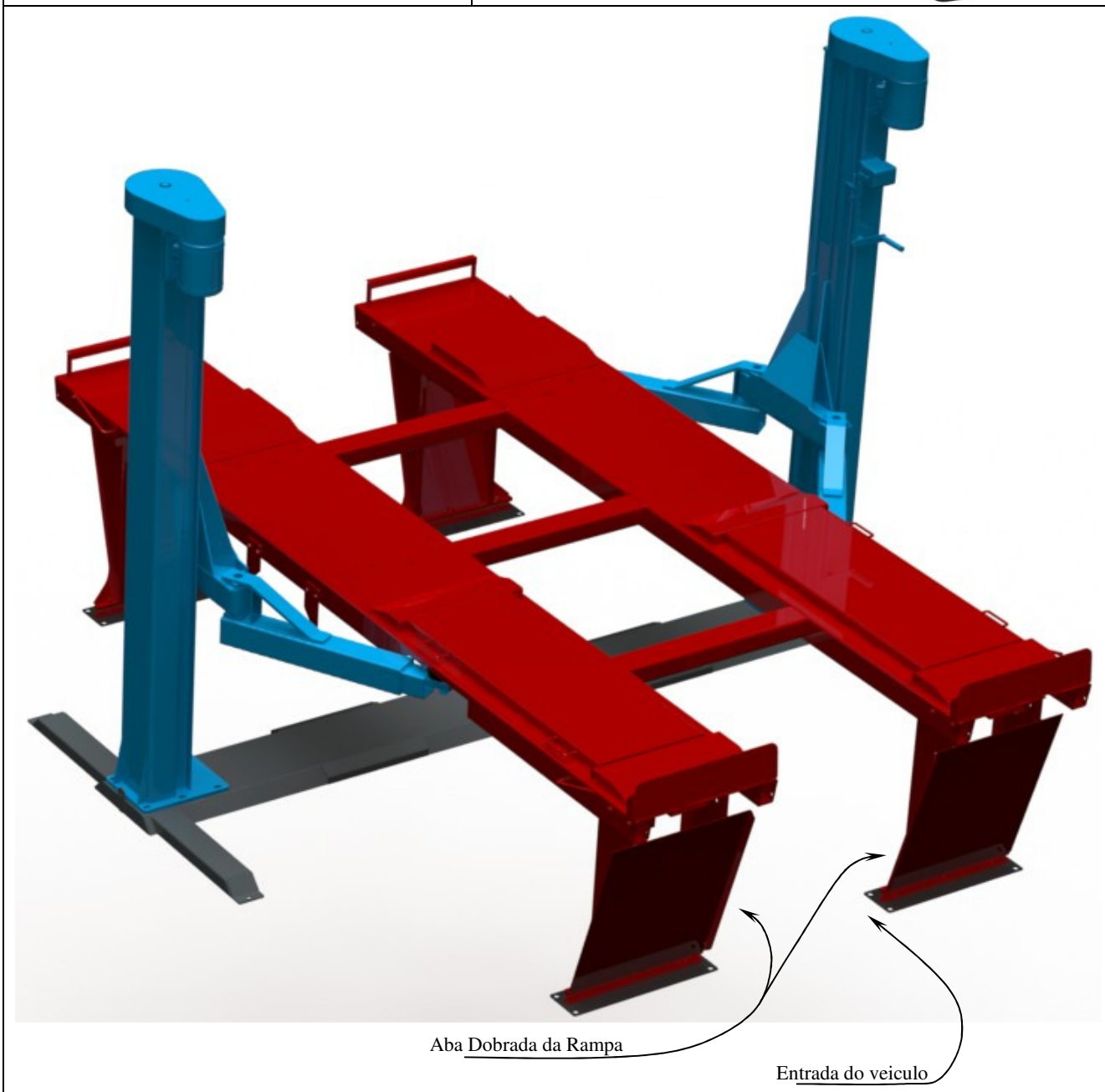


22- Subir e descer completamente o elevador;
23- Erguer o elevador em altura de aproximadamente 1 metro e dobrar todas as rampas de acesso. Para dobrá-la basta segura-la e erguer a alavanca lateral.



24- Para evitar possíveis danos ao piso, fixar chapa de proteção sob as rampas sobradas.
25- Regular o nível se necessário.
26- Rever os passos de montagem, verificando o cumprimento de todos os itens;





Cuidados a serem observados

1 – Sempre que o carro estiver posicionado sobre a plataforma, antes de acionar o elevador, acionar o freio de mão e manter o carro engrenado (câmbio), para evitar possíveis acidentes;

2 – Nunca colocar peso além da capacidade especificada;

3 – Para um bom alinhamento, manter sempre a plataforma nivelada (pode ser utilizado o regulador na base das rampas de subida);

4 – O piso deverá estar totalmente nivelado, esse procedimento é necessário para o elevador e para a plataforma.

Termos de Garantia

1 – Sua plataforma é garantida contra defeitos de fabricação, se consideradas as condições estabelecidas por este manual, por um prazo de 12 meses corridos a contar da data de emissão da nota fiscal de venda do fabricante;

2 – O certificado de garantia deverá ser enviado via correio devidamente preenchido a Altosul Indústria de Equipamentos Ltda., num prazo máximo de 30 dias a contar da data de emissão da nota fiscal de venda;

3 – É de suma importância o envio do certificado de garantia à Altosul Indústria de Equipamentos Ltda., para que você possa usufruir dos serviços de pós-venda, consultas e visitas técnicas feitas aos clientes;

4 – São considerados, para efeito de garantia assumida pelo fabricante, os eventuais defeitos de fabricação (materiais e peças) devidamente comprovados;

5 – A garantia cobre sem custos as peças com defeito, assim como a mão-de-obra, entretanto despesas com viagens, estadias, alimentação e frete ficarão por conta do cliente;

6 – Observamos, para os devidos fins, que os pratos para alinhamento não acompanham a rampa. Os pratos são responsabilidade do fornecedor do equipamento de alinhamento;

7 – A garantia não cobre danos por mau uso, imperícia, excesso de carga, mau posicionamento do veículo ou situações outras criadas pelo cliente sem a orientação deste manual;

8 – Após o período da garantia, a Altosul Indústria de Equipamentos Ltda. continuará a dar assistência técnica e garante a reposição de peças originais, direto ou através de sua rede de credenciados, porém remunerados;

9 – A montagem da plataforma está descrita neste manual, devendo ser rigorosamente executada. No caso de instalação de forma inadequada, diferente da especificada por este manual, o mesmo não possui direito a garantia.

Certificado de Garantia

Equipamento	Modelo	Nº de série	Data de instalação
Técnico	Nome de técnico (montador)	e-mail	telefone
	Endereço		

Cliente	Nome do Cliente		
	Contato (e-mail e telefone)		
	Endereço		
	Cidade	CEP	Estado

Revendedor	Revendedor	
	Nº nota fiscal	Data da nota fiscal
	Carimbo do revendedor	Local
		Data

Check list de Montagem	Sim	Não
As rampas ficam retida na posição elevada ao puxá-la para cima		
A rampa foi nivelada?		
O batente do pneu está montado com folga para que possibilite movimento?		
Todos os parafusos dos tubos centrais estão apertados?		
As travas do eixo da rampa de acesso estão encaixadas?		
A folga da rampa de acesso foi ajustada?		

Declaro que estou ciente das condições e recomendações contidas neste manual de instruções referente à instalação e uso do equipamento acima e que o mesmo encontra-se em perfeito estado de funcionamento.

Data _____/_____/_____ _____

Carimbo e Assinatura

Envie esta pagina à Altosul Indústria de Equipamentos Ltda. imediatamente para participar de promoções vigentes no momento e fazer parte da rede de contatos!